

PC

# X300 Performance Hard Drive

Verbessern Sie Ihre Laufwerksleistung



16 14 12 10 8 6 4  
TB TB TB TB TB TB TB

Color

Die interne 3,5"-Festplatte X300 von Toshiba ist ein zuverlässiger, leistungsstarker Speicher mit einem besonders großen Puffer von 512 MB, oder 256 MB und anderen leistungssteigernden Merkmalen. Das macht sie zur idealen Lösung für Power-User und Gamer. Für flüssige Schreibvorgänge wurde die Positionsgenauigkeit des Kopfes verbessert. Die X300 gibt es mit einer Speicherkapazität von bis zu 16 TB, was sie besonders für Gamer, Grafikdesigner und generell Nutzer mit hohen Speicheranforderungen attraktiv macht.

Für:

- leistungsstarke Desktop-Workstations
- All-in-One-PCs
- Gaming-Computer
- Hochleistungs-PCs
- private Medienserver



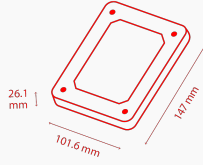
- SATA** 3,5"-SATA-Festplatte
- RPM** 7.200 U/min
-  256/512 MB Puffer
-  Toshiba Dynamic Cache Technology
-  Toshiba Stable Platter Technology

## Handbuch

[Installation-and-Safety-Internal-HDDs.pdf](#) 



# Produktdaten



## Eckdaten

<b>Formfaktor</b>	3,5 Zoll
<b>Schnittstelle</b>	SATA 6.0 Gbit/s
<b>Advanced Format (AF)</b>	ja
<b>RoHS-kompatibel</b>	ja
<b>Halogen-frei</b>	ja
<b>Stoßsensor</b>	ja

## Leistung

<b>Rotationsgeschwindigkeit</b>	7.200 rpm
<b>Puffergröße</b>	512 MB (14 TB, 16 TB) 256 MB (4 TB - 12 TB)
<b>Durchschnittliche Latenzzeit</b>	4.17 ms
<b>Native Command Queing (NCQ)</b>	unterstützt

## Zuverlässigkeit

<b>MTTF</b>	600.000 Std.
<b>Erwartungswert für Lesefehler</b>	1 pro 10E14 gelesenen Bits

## Energieverwaltung

<b>Netzteilspannung</b>	5VDC (+10%/-7%) / 12VDC (±10%) (14 TB, 16 TB), 5VDC (±5%) / 12VDC (±10%) (4TB, 12 TB), 5VDC (+10%/-5%) / 12VDC (±10%) (6 TB, 8 TB, 10 TB)
<b>Verbrauch (Betrieb)</b>	6.91 W i.d.R. (14 TB, 16 TB), 6.77 W i.d.R. (12 TB), 9.48 W i.d.R. (10 TB), 8.41 W i.d.R. (8 TB), 7.72 W i.d.R. (6 TB), 6.81 W i.d.R. (4 TB)
<b>Verbrauch (aktiver Leerlauf)</b>	4.03 W i.d.R. (14 TB, 16 TB), 4.54 W i.d.R. (12 TB), 7.22 W i.d.R. (10 TB), 5.61 W i.d.R. (8 TB), 4.93 W i.d.R. (6 TB), 4.00 W i.d.R. (4 TB)

## Box Content

<b>Packungsinhalt</b>	Interne 3,5-Zoll-Festplatte - X300 Performance Hard Drive
-----------------------	-----------------------------------------------------------

## Maße

<b>Gewicht</b>	693 g max. (4 TB), 700 g max. (6 TB), 770 g max. (10 TB), 720 g max. (8 TB, 12 TB, 14 TB, 16 TB)
<b>Abmessungen</b>	147 mm x 101,6 mm x 26,1 mm (L x B x H)

## Umgebungsbedingungen

<b>Betriebsgeräusch (Leerlauf)</b>	20 dB i.d.R. (12 TB - 16 TB), 34 dB i.d.R. (10 TB), 31 dB i.d.R. (4 TB, 6 TB, 8 TB)
<b>Stoß (nicht in Betrieb)</b>	2450 m/s <sup>2</sup> (250 G) / 2 ms Dauer (6 TB - 16 TB) 2940 m/s <sup>2</sup> (300 G) / 2 ms Dauer (4 TB)
<b>Stoß (Betrieb)</b>	10 TB - 16 TB: 686 m/s <sup>2</sup> (70 G) / 2 ms Dauer 6 TB - 8 TB: 784 m/s <sup>2</sup> (70 G) / 2 ms Dauer 4 TB: 784 m/s <sup>2</sup> (80 G) / 2 ms Dauer
<b>Vibration (nicht in Betrieb)</b>	29.4 m/s <sup>2</sup> (3.0 G) (5 to 500Hz)
<b>Vibration (Betrieb)</b>	10 TB - 16 TB: 7,35 m/s <sup>2</sup> (0,75 G) (5 bis 300 Hz) 2,45 m/s <sup>2</sup> (0,25 G) (300 bis 500 Hz) oder weniger 4 TB - 8 TB: 7.35 m/s <sup>2</sup> (0.75 G) (2 bis 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> (0.50 G) (300 bis 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> (0.25 G) (350 bis 500 Hz)

# Produktauswahl

Teilenummer	Kapazität	Farbe
HDWR31GUSVA (Bulk)	16 TB	-
HDWR31EEZSTA (Retail)	14 TB	-
HDWR31EUSVA (Bulk)	14 TB	-
HDWR21CEZSTA (Retail)	12 TB	-
HDWR21CUSVA (Bulk)	12 TB	-
HDWR11AEZSTA (Retail)	10 TB	-
HDWR11AUSVA (Bulk)	10 TB	-
HDWR480EZSTA (Retail)	8 TB	-
HDWR480USVA (Bulk)	8 TB	-
HDWR460EZSTA (Retail)	6 TB	-
HDWR460USVA (Bulk)	6 TB	-
HDWR440EZSTA (Retail)	4 TB	-
HDWR440USVA (Bulk)	4 TB	-

## Logistische Informationen:

Box dimensions	189.0 mm (H) x 136.0 mm (W) x 60.0 mm (D)
Box weight (gross)	915 g max.
Master carton dimensions	265 x 150 x 210mm
Master carton weight (gross)	3914 g max.
Boxes per master carton	4 pcs
Pallet dimensions	1150 x 1150 x 130 mm
Pallet weights (net)	n/A
Units per pallet	480 pcs
Units per carton	20 pcs.
Carton dimensions	410 x 308 x 228 mm (4 TB - 10 TB) 500 x 310 x 228 mm (12 TB - 16TB)
Carton weight (gross)	17 kg (typ.), 16 kg (typ.) (4TB)
Units per pallet	600 pcs.

## Ansprechpartner

### Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181  
40549 Düsseldorf  
Germany